

Inhalt

des Bandes CXVIII der Annalen der Physik und Chemie.

Erstes Stück.

	Seite
I. Ueber die Bewegung der Luft um einen Cylinder, der gedreht wird; von G. A. Freund	1
II. Ueber das Verhalten der Chromsäure und der Uebermangansäure gegen die niederen Oxydationsstufen des Eisens, Arsens und Antimons; von F. Kessler	17
III. Ueber das Verhalten einiger Farbstoffe im Sonnenspectrum; von J. Haerlin	70
IV. Erklärung des atomistischen Wesens des tropfbar flüssigen Körperzustandes und Bestätigung desselben durch die sogenannten Molecularbewegungen; von Chr. Wiener	79
V. Zur Geschichte der Spectral-Analyse und der Analyse der Sonnenatmosphäre; von G. Kirchhoff	94
VI. Ueber die Theorien des Lichts; von L. Lorenz	111
VII. Ueber krystallisirtes Silberoxyd und kohlensaures Silberoxyd; von H. Vogel	145
VIII. Vorläufige Bemerkungen über die Erscheinungen beim Aufsteigen von Gasblasen in mit Flüssigkeiten gefüllten cylindrischen Röhren; von F. Melde	155

IX. Ueber die Krystallform des zweifach chromsauren Ammoniaks; von C. Rammelsberg	158
X. Ueber die Zerlegung des Quecksilberiodids; von H. Rose . .	165
XI. Die Dalton'sche Dampftheorie und ihre Anwendung auf den Wasserdampf der Atmosphäre; von Lamont	168
XII. Ueber die Lichterscheinungen bei der Entladung der Leydener Batterie, wenn sie in einem rotirenden Spiegel betrachtet werden; von A. Paalzow	178
XIII. Ueber die atomistische Constitution der Kieselsäure, abgeleitet aus der specifischen Wärme des Siliciums; von Th. Scheerer	182
XIV. Ueber die Zersetzung des schmelzenden chloresauren Kalis durch die sogenannten katalytischen Körper, nebst Bemerkungen über die Natur des Ozons; von E. Wiederhold	186
(Geschlossen am 3. Februar 1863.)	

Zweites Stück.

I. Photometrische Untersuchungen; von H. Wild	193
II. Ueber Anwendung der Quenstedt'schen Krystallprojection auf Zwillingskrystalle; von Websky	240
III. Ueber das Schillern gewisser Krystalle; von E. Reusch . . .	256
IV. Beitrag zur Kenntniss der salpetrigsauren Salze; von J. Lang; mit Bemerkungen von C. Rammelsberg	282
V. Ueber Contrastfarben; von F. Burckhardt	303
VI. Ueber eine merkwürdige Veränderung des Holzes in den Schiffsmasten; von E. Hallier	317
VII. Entwickelungserscheinungen der organischen Zelle; von H. Karsten	319
VIII. Ueber die Zusammensetzung der in der Natur vorkommenden niobhaltigen Mineralien; von H. Rose	339
IX. Ueber die Glüherscheinungen am positiven und negativen Pole bei der Entladung einer Leydener Batterie; von A. Paalzow . . .	357

X. Vorläufige Notiz über einige Relationen zwischen der Fortpflan-	357
zung des Lichts und der chemischen Zusammensetzung; von A. Schrauf	359
XI. Der Meteorit von Alexandria	361
XII. Chemische Zusammensetzung des Meteoriten von Tula; von J. Auerbach	363
XIII. Wellenlänge der Linie A ; von Mascart	367
(Geschlossen am 7. März 1863.)	

Drittes Stück.

I. Ueber das Laden der Leydener Batterie durch Induction und über die Entladung der Batterie durch das Inductorium; von A. v. Oettingen	369
II. Ueber die Zusammensetzung der in der Natur vorkommenden niobhaltigen Mineralien; von H. Rose (Fortsetzung)	406
III. Systematisches Verzeichniss der Meteoriten in dem mineralogischen Museum der Universität von Berlin; von G. Rose	419
IV. Ueber das Wärmeleitungsvermögen des Kupfers und des Eisens bei verschiedener Temperatur; von J. A. Ångström	423
V. Ueber die elektrische Leitungsfähigkeit von Thallium und Eisen und über den Einfluss der Temperatur auf dieselbe; von A. Matthiessen und C. Vogt	431
VI. Ueber die Lage der Schwingungen der Aethertheilchen in einem geradlinig polarisirten Lichtstrahl; von G. Quincke	445
VII. Bemerkungen über Prismen; von R. Radau	452
VIII. Ueber Nebel; von Berger	456
IX. Ueber die Verbindungen einiger Chlormetalle mit salpetriger und mit chloresalpetriger Säure; von R. Weber	471
X. Ueber Selenigsäurehydrat; von Demselben	479
XI. Ueber subjective Licht-Erscheinungen; von J. J. Oppel	480

VIII

	Seite
XII. Experimentelle Bestimmung der Geschwindigkeit des Lichts; Parallaxe der Sonne; von L. Foucault	485
XIII. Ueber die Parallaxe der Sonne; von Babinet	487
XIV. Theorem über die Relationen zwischen den Lagen der Polarisationssebene des einfallenden, reflectirten und in isotropen Mitteln gebrochenen Strahls; von Cornu	492
XV. Ueber die Fortpflanzungsgeschwindigkeit des Schalls in gasförmigen Körpern; von J. Stephan	494
XVI. Sternschnuppenschwarm aus älterer Zeit	496
(Geschlossen am 14. April 1863.)	

Viertes Stück.

I. Ueber die Zusammensetzung der in der Natur vorkommenden niobhaltigen Mineralien; von H. Rose (Schluß)	497
II. Ueber das Urtheil des Hrn. Wiedemann in Bezug auf die Gesetze für die Abhängigkeit der magnetischen Intensität von den Dimensionen der Elektromagnete; von J. Dub	516
III. Die Verbrennungsproducte der Schiefswolle und des Schiefspulvers unter Umständen, welche analog denen der Praxis sind; von L. v. Károlyi	544
IV. Ueber die Schmelzung des kohlen sauren Kalks und Darstellung künstlichen Marmors; von G. Rose	565
V. Ueber die Diathermansie trockner und feuchter Luft; von G. Magnus	575
VI. Experimentelle Bestimmung der Geschwindigkeit des Lichts, Beschreibung der Apparate; von L. Foucault	588
VII. Ueber ein Gensbart-Elektroskop und über Mineral-Elektricität; von F. v. Kobell	594
VIII. Ueber Verluste an fester Substanz, welche die Pflanzen beim langsamen Trocknen erleiden; von J. Gädicke	606

IX. Apparat zur Messung der Geschwindigkeit des Schalls; von R. König	610
X. Ueber den festen Arsenwasserstoff; von J. E. E. Wiederhold	615
XI. Ueber die elektrolytische Darstellung des Ozons und über die Natur dieses Körpers; von J. L. Soret	623
XII. Krystallform und optisches Verhalten des schwefelsauren Thalliumoxydes; von V. v. Lang	630
XIII. Analyse des Meteor-Eisens von der Hacienda St. Rosa in Mexico; von H. Wichelhaus	631
XIV. Ueber Foucault's Bestimmung der Parallaxe der Sonne; von F. Place	635
XV. Ueber die Aenderung der Tonhöhe bei Leitung von Tönen durch verschiedene Medien; von Sydney Ringer	636
XVI. Bestimmung der Wellenlänge einiger hellen Spectrallinien; von J. Müller	641

(Geschlossen am 11. Mai 1863.)

Nachweis zu den Kupfertafeln.

- Taf. I. — Freund, Fig. 1, S. 6; Fig. 2, S. 8; Fig. 3, S. 13.
 Taf. II. — Haerlin, Fig. 1, S. 72; Fig. 2 u. 3, S. 73; Fig. 4 bis 7, S. 74;
 Fig. 8, 9 u. 10, S. 75; Fig. 11, S. 76; Fig. 12, S. 77.
 Taf. III. — Vogel, Fig. 1 bis 4, S. 148; Fig. 5, 6^a, 6^b, 6^c, S. 151; Fig. 7^a
 u. 7^b, S. 152; Fig. 8, S. 152. — Melde, Fig. 9, S. 156. — Ram-
 melsberg, Fig. 10 bis 13, S. 162. — Lamont, Fig. 14, S. 173; Fig. 15,
 S. 174; Fig. 16, S. 176.
 Taf. IV. — Reusch, Fig. 1, S. 259; Fig. 2, S. 260; Fig. 3, S. 267; Fig. 4^a,
 S. 275; Fig. 4^b, S. 276; Fig. 5, S. 276—79. — VVebsky, Fig. 6,
 S. 241; Fig. 7, S. 245; Fig. 8 u. 9^a, S. 247; Fig. 9^b, 9^c u. 10, S. 248;
 Fig. 11^a u. 11^b, S. 249; Fig. 12, S. 251.
 Taf. V. — Paalzow, Fig. 1 u. 2, S. 179; Fig. 3 u. 4, S. 180. — VVild,
 Fig. 5, S. 201; Fig. 6, S. 207; Fig. 7, 8^a, 8^b u. 8^c, S. 209.
 Taf. VI. — Karsten, Fig. 1 u. 2, S. 325; Fig. 3, S. 328; Fig. 4, S. 330;
 Fig. 5, S. 331; Fig. 6, S. 332; Fig. 7 bis 10, S. 331; Fig. 11, S. 332;
 Fig. 12, S. 335; Fig. 13, S. 333; Fig. 14, S. 335; Fig. 15 u. 16, S. 333;
 Fig. 17, S. 330; Fig. 18 u. 19, S. 336.
 Taf. VII. — A. v. Oettingen, Fig. 1, S. 374; Fig. 2, S. 378; Fig. 3,
 S. 390. — Radan, Fig. 4, S. 452; Fig. 5, S. 454. — Károlyi, Fig. 6,
 S. 547.
 Taf. VIII. — Magnus, Fig. 1, S. 577; Fig. 2, S. 583.

